

## Zuverlässige Ergebnisse durch souverän gesteuerte Analysenprozesse

- Realer Durchsatz von 120 Proben pro Stunde für CBC-DIFF-NRBC und von 120 Blutausstrichen pro Stunde
- Automatische 360° Rotationsmischung der Probenröhrchen für perfekte Homogenität
- Bis zu 56 Parameter mit:
  - NRBC gleichzeitig in der Routine im CBC- oder DIFF-Zyklus enthalten
  - Optischer Thrombozytenzählung (optische Extinktionstechnologie)
  - Low Value Zyklus (LVC) mit erweiterter Zählung
  - Kanäle für unreife Leukozyten und Erythrozyten
  - Retikulozyten Reifungsgrad (hoher, mittlerer und niedriger RNA-Gehalt)
- Professionelle Validierungsstation für mehrere Standorte mit integriertem und standardisiertem Regelwerk-Paket (ISLH-Regeln, Wiederholungsdurchläufe, Reflextests, Kommentare, Validierung)
- Body Fluid: 6 Parameter (BFWBC, BFRBC, BFPN#, BFPN%, BFMN#, BFMN%)



**Yumizen**  
H2500

**Yumizen**  
H1500

**Yumizen**  
P8000

# Yumizen H2500

# Yumizen H1500



### Maße und Gewicht: (ohne CIM und SPS)

Gerät: (LxBxT) : 868x730x665. 94.2 kg  
Gerät + CIM (LxBxT): 868x730x987. 114,7 kg  
Pneumatische Einheit: (LxBxT): 204x313x473. 15 kg

### Drucker – Laser optional

### Durchsatz:

Automatik-Modus:  
. 120 Proben/Stunde für CBC - DIFF  
. 60 Proben/Stunde für Retikulozyten, optische Thrombozytenzählung (Extinktion) und für erweiterten Modus (Low Value Zyklus)  
. Probennahmevermögen (Rack & STAT): 110 µL

### Temperatur:

15-30 °C ohne SPS  
19-26 °C mit SPS

### Geräuschpegel:

< 60 dB

### Leistung:

100 V bis 240 V, 50 bis 60 Hz

### Export:

Frontaler USB-Key

### Bildschirm:

LCD-Farb-Touchscreen 12,1-Zoll

### Computer:

Intel Celeron  
2 GB RAM  
Anschlüsse: 1xVGA, 3xRS232, 2xUSB2, 2xUSB3, 2xETH, 2xPS2 (Maus und Tastatur), 2 Audiobuchsen (Line-Out-Ausgang und Mic-In-Eingang)  
Festplatte: 500 GB, 5400 RPM, Serial-ATA/300

### Graphische Benutzeroberfläche:

Flaches Design, Orientierung entsprechend grafischem Diagramm von Horiba

### Speicherkapazität:

100.000 Ergebnisse (inklusive Grafiken und Durchläufen), entspricht 6 Monaten mit 500 Proben pro Tag

### Grafische Ergebnisdarstellung:

9 Histogramme, 4 Multi Histogramme, 4 Matrizen

### Großes Blutbild (CBC):

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MIC%, MAC%, PLT, MPV  
Nur für Forschungszwecke (nur für US-Markt): PCT, PDW, MIC%, MAC%, TNC

### Differenzialblutbild (WBC-DIFF):

LYM#, LYM%, MON#, MON%, NEU#, NEU%, EOS#, EOS%, BAS#, BAS%  
Nur für Forschungszwecke (nur für US-Markt): ALY#, ALY%, IMG#, IMG%, IML#, IML%, IMM#, IMM%, LIC#, LIC%

### Retikulozytenzahl (RET):

Nur auf H2500 verfügbar: RET#, RET%, CRC, IRF, RHCC  
Nur für Forschungszwecke (nur für US-Markt): MFI, PIC, MRV, RETH%, RETM%, RETL%

### Erythroblastenzahl (NRBC):

NRBC #, NRBC%

### Zählung Körperflüssigkeit (BF):

BFWBC, BFRBC, BFPN#, BFPN%, BFMN#, BFMN%

### Optische Thrombozytenmessung: PLT Ox

Nur auf H2500 verfügbar

### Reagenzien:

. ABX Diluent (10L oder 20L)  
. ABX Basolyse (5L)  
. Nucediff (1L)  
. ABX Lysebio (1L)  
. ABX Fluocyte (0.5L) - nur für H2500  
. ABX Cleaner (1L)

### Linearität:

WBC : 0 - 300 10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup>  
RBC : 0 - 8 10<sup>6</sup>/mm<sup>3</sup>  
HGB : 0 - 24 g/dL  
HCT : 0 - 67 %  
PLT : 0 - 5 000 10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup>  
PLT Ox : 0 - 5000 10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup>  
RET% : 0 - 35 %  
RET# : 0 - 1.2 10<sup>6</sup>/mm<sup>3</sup>  
BFWBC : 0 - 10 000 10<sup>6</sup>/L  
BFRBC : 0 - 5 000 000 10<sup>6</sup>/L

### Präzision:

WBC: 4-10 10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup> VK < 2%  
RBC: 3.6-6.2 10<sup>6</sup>/mm<sup>3</sup> VK < 2%  
HGB: 12-18 g/dL VK < 1%  
HCT: 36-54 % VK < 2%  
PLT : 150-500 (VK < 5%)  
PLTOx : 150-500 10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup> (VK < 6%)  
LYM%: 25-50 % VK < 5%  
MON%: 2-10 % VK < 15%  
NEU%: 45-80 VK < 3%  
EOS%: 1-5 % VK < 20%  
BAS: 0.5-2.5 % VK < 30%  
MCV: 80-100 fL VK < 1%  
MCH: 27-32 pg VK < 2%  
MCHC: 32-36 g/dl VK < 2%  
LIC%: 0.5-3 % VK < 40%  
RDWCV: 10-16 % VK < 3%  
RDWSD: 37-49 fL VK < 4%  
RET#: 0.02-0.1 10<sup>6</sup>/mm<sup>3</sup> VK < 20%  
RET%: 0.5-3 % VK < 12%  
CRC: 0.75-2.3 % VK < 15%  
IRF: 0.15-0.3 VK < 25%  
MRV: 100-120 fL VK < 4%  
RETL%: 70-95 % VK < 5%  
RETM%: 5-30 % VK < 30%  
RETH% : 3-10 % VK < 60%  
NRBC% : 0-2,5% VK +/- 1,5%  
BFWBC: 15-100 10<sup>6</sup>/L VK < 20%  
BFRBC: 10.000-100.000 10<sup>6</sup>/L VK < 10%

### Normen:

EN 61326-1 : 2013  
EN 61326-2-6 : 2013 Class B  
IEC 61010-1 : 2010  
IEC 60825-1 : 2014  
IEC 61010-2-081 : 2015  
IEC 61010-2-101 : 2015  
UL 61010-1 : 2012 R4.16  
UL 61010-2-081 : 2015  
UL 61010-2-101 : 2015  
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 + G11 + G12 (R2017) /  
No. 61010-2-081: 15 / No. 61010-2-101: 15  
NF EN 50581: 2012  
EN ISO 13485 : 2016  
EN ISO 14971 : 2012

### Richtlinien:

98/79/EC (IVD)  
2012/19/EU (WEEE)  
2011/65/EU (ROHS)  
2006/66/ (Batterien & Akkumulatoren)  
1907/2006 (REACH)

### Optional:

Yumizen SPS mit einem Durchsatz von 120 Blutaustreichen/Stunde  
Yumizen H1500 oder H2500 mit CIM für Anschluss an das  
Transportförderband Yumizen T6000



HORIBA Evolutive Laboratory Organisation  
HELO\* solution compatible



FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650  
POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818  
INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

